



WD Black™

Hard disk desktop

Le prestazioni dello storage WD Black sono state concepite per migliorare l'esperienza PC nella gestione di complesse attività di elaborazione per artisti digitali, video editor, fotografi o gamer. Disponibile con una cache DRAM che arriva fino a 128 MB sui modelli con capacità più elevata, WD Black è ottimizzato per essere un'unità ad alte prestazioni che ti consente di dedicare più tempo alle attività che ami di più.



INTERFACCIA

SATA 6 Gb/s

FATTORE DI FORMA

3,5 pollici

VELOCITÀ DI ROTAZIONE

7200 RPM

CAPACITÀ

Da 500 GB a 6 TB

NUMERO DI MODELLO

WD6001FZWX	WD2003FZEX
WD5001FZWX	WD1003FZEX
WD4003FZEX	WD5003AZEX
WD3003FZEX	

Caratteristiche del prodotto

Prestazioni e capacità che ispirano

Le prestazioni dello storage WD Black sono state concepite per migliorare l'esperienza PC nella gestione di complesse attività di elaborazione per artisti digitali, video editor, fotografi o gamer. Disponibile con una potente cache DRAM che arriva fino a 128 MB sui modelli con capacità più elevata, WD Black è ottimizzato per essere un'unità ad alte prestazioni che ti consente di dedicare più tempo alle attività che ami di più. Puoi aumentare ancora di più le prestazioni del tuo PC combinando un'unità WD Black con una memoria SSD per una configurazione a doppia unità che ti consente di trarre vantaggio dal caching incrementato del tuo sistema operativo sulla memoria SSD per prestazioni ancora maggiori. Nel complesso, l'unità WD Black ti offre un hard disk ad alte prestazioni, una capacità elevata e una garanzia limitata di 5 anni leader nel settore per un'accattivante soluzione di storage tre-in-uno.

Per i creativi professionisti

Quando si tratta di archiviare i lavori creativi e un intero portafoglio digitale, non c'è soluzione migliore di quella offerta dallo storage WD Black ad alte prestazioni. Utilizza l'unità WD Black per archiviare i file multimediali di grandi dimensioni contenenti foto, video, giochi o applicazioni e programmi poiché essa ti consente di ottenere la migliore combinazione di velocità, capacità e dimensioni cache incrementate.

Per i gamer

L'unità WD Black rappresenta la soluzione di storage ideale per la tua console di gioco, offrendoti grandi capacità per archiviare i contenuti scaricabili dei tuoi giochi e dimensioni cache incrementate. Questa unità costituisce il supplemento perfetto da associare a una memoria SSD per raggiungere prestazioni di sistema ottimizzate. L'unità WD Black include inoltre la tecnologia StableTrac™ (modelli da 2 TB e di dimensioni maggiori) per un controllo dei dati ancora più preciso considerate le vibrazioni che derivano dall'hardware di gioco aggiuntivo. L'unità WD Black offre inoltre una garanzia limitata di 5 anni che eguaglia o supera le altre garanzie dell'hardware di gioco.

Maggiore affidabilità

L'unità WD Black è dotata di tecnologia StableTrac (modelli da 2 TB e di dimensioni maggiori) che attraverso il fissaggio interno dell'albero motore, consente di aumentare l'affidabilità e di ridurre l'impatto provocato dalle vibrazioni indotte dal sistema sugli altri componenti. Grazie alla stabilizzazione interna dei piatti, l'unità WD Black offre un monitoraggio più accurato in un particolare settore durante le operazioni di lettura e di scrittura, raggiungendo prestazioni e affidabilità ottimali.

Cache DRAM incrementata

L'unità WD Black offre velocità di trasferimento e capacità di lettura dei file elevatissime grazie alle imponenti dimensioni della memoria cache DRAM che arrivano fino a 128 MB sui modelli con capacità più elevata. La tecnologia Dynamic Cache di WD migliora gli algoritmi di caching in tempo reale per allocare e ottimizzare la cache tra le operazioni di lettura e di scrittura. Tale movimento della cache per la lettura dei dati aiuta a ridurre la congestione e a migliorare le prestazioni complessive.

L'efficacia dei doppi processi

Quando si tratta di potenza di elaborazione, la quantità è ciò che conta, specialmente per il caricamento dei videogiochi o dei file multimediali di grandi dimensioni. L'unità WD Black è dotata di un processore dual-core che offre una capacità di elaborazione due volte maggiore rispetto a quella di un processore a core singolo per ottimizzare le prestazioni dell'unità in modo da ottenere velocità di lettura e di scrittura più elevate.

Garanzia limitata di 5 anni, leader del settore

Se paragonati a un hard disk standard come WD Blue™, gli hard disk WD Black superano i test di collaudo interno più pesanti e aggressivi effettuati lungo un arco di tempo esteso. Questo è il motivo per cui l'unità WD Black è coperta da una garanzia di 5 anni leader del settore. Il nostro successo, combinato con l'innovazione, l'eleganza e la passione per lo storage che ci contraddistinguono, infonde fiducia nei nostri clienti.

Applicazioni

- Applicazioni con elevata potenza di calcolo, ad esempio video e foto editing e computer per gaming estremo.
- Gli hard disk WD Black sono testati e consigliati per PC e workstation ad alte prestazioni. Le unità desktop sono sconsigliate per utilizzo in ambienti RAID. Per i sistemi NAS domestici e di piccole aziende, gli hard disk WD Red™ rappresentano una scelta ottimale. Maggiori informazioni su www.wd.com/red.

* Gli hard disk WD sono concepiti e testati per ambienti e applicazioni specifici. In questo modo ne garantiamo la compatibilità e il funzionamento corretto nella tua applicazione. I nostri hard disk sono garantiti contro difetti di fabbricazione e manodopera nel sistema per cui sono stati progettati. L'utilizzo in sistemi diversi da quelli previsti, può causare problemi di compatibilità che ne compromettono il funzionamento corretto, ma non sono correlati a eventuali difetti di fabbricazione e/o manodopera. Per risultati ottimali, selezionare il prodotto appropriato per l'applicazione, consultando le nostre schede con le specifiche sui prodotti disponibili sul sito web www.wd.com oppure contattando l'assistenza clienti: i nostri addetti saranno felici di aiutarti nel processo di selezione.



Specifiche	6 TB	5 TB	4 TB	3 TB
Numero di modello ¹	WD6001FZWX	WD5001FZWX	WD4003FZEX	WD3003FZEX
Interfaccia	SATA 6 Gb/s	SATA 6 Gb/s	SATA 6 Gb/s	SATA 6 Gb/s
Capacità formattata ²	6 TB	5 TB	4 TB	3 TB
Fattore di forma	3,5 pollici	3,5 pollici	3,5 pollici	3,5 pollici
Formattazione avanzata (AF)	Sì	Sì	Sì	Sì
Conforme alla Direttiva RoHS ³	Sì	Sì	Sì	Sì
Prestazioni				
Velocità di trasferimento dei dati (massima) Da buffer a host Da/a host a/da unità (sostenuta)	6 Gb/s 218 MB/s	6 Gb/s 194 MB/s	6 Gb/s 171 MB/s	6 Gb/s 168 MB/s
Cache (MB)	128	128	64	64
Velocità di rotazione (RPM)	7200	7200	7200	7200
Affidabilità/Integrità dati				
Cicli di caricamento/scaricamento ⁴	300.000	300.000	300.000	300.000
Errori di lettura non recuperabili per bit letti	<1 su 10 ¹⁴			
Garanzia limitata (anni) ⁵	5	5	5	5
Gestione alimentazione				
Requisiti media potenza (W) Lettura/Scrittura Inattività Standby/Sospensione	10,6 7,6 1,6	10,6 7,6 1,6	9,5 8,1 1,3	9,5 8,1 1,3
Specifiche ambientali				
Temperatura (°C) In funzionamento Non in funzionamento	Da 5 a 55 Da -40 a 70			
Urti (Gs) In funzionamento (2 ms, scrittura) In funzionamento (2 ms, lettura) Non in funzionamento (2 ms)	30 65 300	30 65 300	30 65 300	30 65 300
Rumorosità (dBA) Inattività Ricerca (media)	31 34	31 34	29 34	29 34
Dimensioni fisiche				
Altezza (pollici/mm, massima)	1,028/26,1	1,028/26,1	1,028/26,1	1,028/26,1
Lunghezza (pollici/mm, massima)	5,787/147	5,787/147	5,787/147	5,787/147
Larghezza (pollici/mm, ± 0,01 pollici)	4/101,6	4/101,6	4/101,6	4/101,6
Peso (libbre/kg)	1,58/0,72 ± 3%	1,66/0,75 ± 3%	1,50/0,68 ± 10%	1,40/0,64 ± 10%

¹ La disponibilità dei prodotti può variare in base alla regione.

² Relativamente alla capacità di storage, un megabyte (MB) equivale a un milione di byte, un gigabyte (GB) equivale a un miliardo di byte e un terabyte (TB) equivale a un trilione di byte. La capacità accessibile totale varia in base all'ambiente operativo. Relativamente al buffer o alla cache, un megabyte (MB) equivale a 1.048.576 byte. Per la velocità di trasferimento o le interfacce, un megabyte al secondo (MB/s) equivale a un milione di byte al secondo e un gigabit al secondo (Gb/s) equivale a un miliardo di bit al secondo. La velocità massima di trasferimento effettiva SATA di 3 Gb/s viene calcolata in base alle specifiche Serial ATA divulgate dall'organizzazione SATA-IO al momento della pubblicazione della presente scheda tecnica. Per informazioni dettagliate: www.sata-io.org.

³ Gli hard disk WD fabbricati e commercializzati in tutto il mondo dopo l'8 giugno 2011 soddisfano o superano i requisiti della Direttiva RoHS 2011/65/EU sulle limitazioni delle sostanze pericolose.

⁴ Velocità massima di trasferimento burst in modalità Mode 5 Ultra ATA.

⁵ Scaricamento controllato in condizioni ambientali.

⁶ Maggiori dettagli relativi alla garanzia specifici per regione su <http://support.wd.com/warranty>.

⁷ Nessun errore irreversibile durante i test in funzionamento o dopo i test non in funzionamento.

⁸ Livello di potenza sonora.



Specifiche	2 TB	1 TB	500 GB
Codice modello	WD2003FZEX	WD1003FZEX	WD5003AZEX
Interfaccia	SATA 6 Gb/s	SATA 6 Gb/s	SATA 6 Gb/s
Capacità formattata ¹	2 TB	1 TB	500 GB
Fattore di forma	3,5 pollici	3,5 pollici	3,5 pollici
Formattazione avanzata (AF)	Sì	Sì	Sì
Conforme alla Direttiva RoHS ²	Sì	Sì	Sì
Prestazioni			
Velocità di trasferimento dei dati (massima)			
Da buffer a host	6 Gb/s	6 Gb/s	6 Gb/s
Da/a host a/da unità (sostenuta)	164 MB/s	150 MB/s	150 MB/s
Cache (MB)	64	64	64
Velocità di rotazione (RPM)	7200	7200	7200
Affidabilità/Integrità dati			
Cicli di caricamento/scaricamento ³	300.000	300.000	300.000
Errori di lettura non recuperabili per bit letti	<1 su 10 ¹⁴	<1 su 10 ¹⁴	<1 su 10 ¹⁴
Garanzia limitata (anni) ⁴	5	5	5
Gestione alimentazione			
Requisiti media potenza (W)			
Lettura/Scrittura	9,5	6,8	6,8
Inattività	8,1	6,1	6,1
Standby/Sospensione	1,3	0,8	0,8
Specifiche ambientali			
Temperatura (°C)			
In funzionamento	Da 5 a 55	Da 0 a 60	Da 0 a 60
Non in funzionamento	Da -40 a 70	Da -40 a 70	Da -40 a 70
Urti (Gs)			
In funzionamento (2 ms, scrittura)	30	30	30
In funzionamento (2 ms, lettura)	65	65	65
Non in funzionamento (2 ms)	300	350	350
Rumorosità (dBA) ⁵			
Inattività	29	29	29
Ricerca (media)	34	30	30
Dimensioni fisiche			
Altezza (pollici/mm, massima)	1,028/26,1	1,028/26,1	1,028/26,1
Lunghezza (pollici/mm, massima)	5,787/147	5,787/147	5,787/147
Larghezza (pollici/mm, ± 0,01 pollici)	4/101,6	4/101,6	4/101,6
Peso (libbre/kg, ± 10%)	1,32/0,60	0,99/0,45	0,95/0,43

¹ La disponibilità dei prodotti può variare in base alla regione.

² Relativamente alla capacità di storage, un megabyte (MB) equivale a un milione di byte, un gigabyte (GB) equivale a un miliardo di byte e un terabyte (TB) equivale a un trilione di byte. La capacità accessibile totale varia in base all'ambiente operativo. Relativamente al buffer o alla cache, un megabyte (MB) equivale a 1.048.576 byte. Per la velocità di trasferimento o le interfacce, un megabyte al secondo (MB/s) equivale a un milione di byte al secondo e un gigabit al secondo (Gb/s) equivale a un miliardo di bit al secondo. La velocità massima di trasferimento effettiva SATA di 3 Gb/s viene calcolata in base alle specifiche Serial ATA divulgate dall'organizzazione SATA-IO al momento della pubblicazione della presente scheda tecnica. Per informazioni dettagliate: www.sata-io.org

³ Gli hard disk WD fabbricati e commercializzati in tutto il mondo dopo l'8 giugno 2011 soddisfano o superano i requisiti della Direttiva RoHS 2011/65/EU sulle limitazioni delle sostanze pericolose.

⁴ Velocità massima di trasferimento burst in modalità Mode 5 Ultra ATA.

⁵ Scaricamento controllato in condizioni ambientali.

⁶ La durata della garanzia limitata può variare in base alla regione. Per informazioni, visita la pagina <http://support.wd.com/warranty>.

⁷ Nessun errore irreversibile durante i test in funzionamento o dopo i test non in funzionamento.

⁸ Livello di potenza sonora.

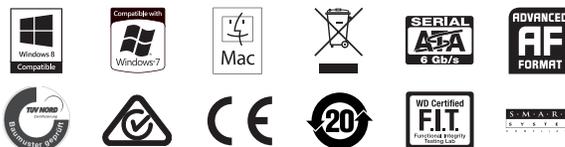
Western Digital Technologies, Inc.
3355 Michelson Drive, Suite 100
Irvine, California 92612
U.S.A.

Per assistenza e documentazione:

<http://support.wd.com>
www.wd.com

800.ASK.4WDC (800.275.4932) Nord America
800.832.4778 Spagnolo
+86.21.2603.7560 Asia Pacifico
00800.27549338 Europa
(numero verde, se disponibile)
+31.880062100 Europa/Medio Oriente/Africa

Per saperne di più sugli hard disk desktop WD Black



CAN ICES-3 (B)/NMB-3 (B)

Western Digital, WD, il logo WD, WD Black, WD Blue e WD Red sono marchi registrati di Western Digital Technologies, Inc. negli Stati Uniti e in altri Paesi; StableTrac e FIT Lab sono marchi di Western Digital Technologies, Inc. negli Stati Uniti e in altri Paesi. Eventuali altri marchi menzionati nel documento sono di proprietà di altre aziende. Le specifiche dei prodotti sono soggette a modifiche senza preavviso.

© 2015 Western Digital Technologies, Inc. Tutti i diritti riservati.

2879-771434-F06 Mar 2015